

Abstract of FR 1035282

Device for fixing a piece on a support, characterized by an elastic body, pierced by at least one hole in which passes are the fixture or support, which allows to splint a simple way to fix this piece and this support

MINISTÈRE
DE L'INDUSTRIE ET DE L'ÉNERGIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Gr. 5. — Cl. 3.

N° 1.035.282

Dispositif de fixation d'une pièce sur un support.

M. LOUIS-HENRI D'HOOGE résidant en France (Vendée).

Demandé le 10 avril 1951, à 15^h 5^m, à Paris.

Délivré le 15 avril 1953. — Publié le 20 août 1953.



L'invention concerne un dispositif de fixation d'une pièce sur un support, caractérisé par un organe élastique percé au moins d'un trou dans lequel sont passés la pièce à fixer ou le support, ce qui permet de solidariser d'une façon simple cette pièce à fixer et ce support.

Suivant un mode de réalisation de l'invention, la pièce à fixer est un fil qui est passé dans les trous d'un organe élastique et dont une extrémité est accrochée à un trou de cet organe ou monté sur la pièce support.

Suivant un autre mode de réalisation de l'invention, le fil est enroulé autour du support.

Suivant une autre forme de réalisation de l'invention, l'organe élastique comporte des trous allongés suivant le plus grand axe de cet organe pour favoriser son étirement.

Un tel dispositif permet, en particulier, de fixer ou d'attacher des fils sur un objet quelconque, notamment d'attacher un fil électrique sur une borne support.

Les caractéristiques de l'invention sont décrites ci-après, en se référant au dessin qui représente, à titre d'exemple non limitatif, diverses formes de réalisation de l'invention.

La figure 1 représente la fixation d'une pièce sur une autre pièce.

La figure 2 représente la fixation d'un fil sur une tige.

La figure 3 représente également la fixation d'un fil sur une tige;

La figure 4 est une autre vue de la figure 3;

La figure 5 représente un organe élastique suivant l'invention.

La figure 6 représente une autre réalisation d'organe élastique.

La figure 7 est un exemple d'application à un dévidoir pour ligne de canne à pêche.

Sur la figure 1, est représentée la fixation d'une pièce 1, sur une pièce 2, par exemple une lanière fixée sur une baguette pour constituer un jouet. Pour cela, la pièce 2 est munie d'un tenon 3 sur lequel est passée la pièce 1 qui comporte un trou à cet effet; un organe élastique 4, muni de deux

trous 5 et 6, est enfilé sur le tenon 3 de la pièce 2. Cet organe 4 empêche ainsi la pièce 1 de sortir du tenon 3. L'organe 4 peut être constitué par un anneau en caoutchouc qui peut, d'ailleurs, encercler plusieurs tenons.

Sur la figure 1, est représentée la fixation d'un fil 7 sur une tige 8. Pour cela, trois organes de caoutchouc 9, 10 et 11 sont enfilés sur la tige 8, le fil 7 étant enfilé dans des trous 12, 13, 14 de ces organes 9, 10 et 11, et enroulé autour de la tige 8 entre ces organes et sur certaines parties de ces organes. Le fil 7 peut être noué en certains points, tels que 15. A noter qu'un seul des trois organes 9, 10 et 11 peut être suffisant pour la fixation du fil 7 sur la tige 8.

La figure 3 représente un dispositif qui permet d'empêcher le déroulement ou le glissement d'un fil 16, après enroulement ou fixation de ce fil 16 sur une tige 17 dans les intervalles laissés entre les parties d'un organe en caoutchouc 18 enfilé sur la tige 17. En tirant sur le fil 18, ou sur l'organe en caoutchouc 18, l'extrémité de cet organe en caoutchouc 18 se trouve dégagée. L'organe en entier peut se trouver dégagé comme le montre la figure 4.

A cause de l'élasticité de l'organe 18, la partie de cet organe ainsi dégagée risque d'être une cause de désordre dans le montage; pour y remédier, il suffit d'enfiler ensuite la tige 17 dans un ou plusieurs autres trous 19 ou 20 de l'organe 18 (fig. 4).

La figure 5 représente un exemple d'organe élastique qui peut être utilisé dans le cas des figures précédentes. Cet organe est percé de plusieurs trous 21, 22, 23, disposés dans le sens des forces agissant sur lui; il peut constituer ainsi un amortisseur. Le caoutchouc présente des amincissements entre les trous 21 ou sur les bords 22, ce qui favorise son étirement; il y a intérêt à prévoir des trous dont la plus grande dimension se trouve dans l'axe de l'étirement. Les flèches représentées sur la figure indiquent le sens de l'étirement.

Sur la figure 6, est représenté un organe en caoutchouc dont l'amincissement est uniforme.

La figure 7 donne l'exemple d'un enroulement d'une ligne de canne à pêche sur un dévidoir. La

ligne 23 est enroulée sur une planchette 24 servant de dévidoir.

L'extrémité de la ligne est fixée sur une pièce 25 en caoutchouc munie d'un trou dans lequel est passée l'antenne du flotteur 26. Quand il est nécessaire de diminuer la longueur de la ligne, on passe le fil dans des encoches 27 sur des épaulements, sur des clous ou ergots 28 disposés sur la planchette, à moins qu'il soit jugé préférable d'enrouler le fil sur un évidement 29 de cette planchette.

Pour empêcher le glissement de l'organe en caoutchouc, les trous dont celui-ci est muni entourent une partie de l'objet présentant de plus petites dimensions que les parties voisines. Sur les figures 1, 2, 3 et 4, on voit que les extrémités des tiges comportent un renflement à cet effet.

Avant le passage de l'objet ou de la tige dans les trous de l'organe en caoutchouc, on peut tordre ce dernier sur lui-même ou l'enrouler sur l'objet ou la tige servant de support.

RÉSUMÉ

L'invention concerne notamment les caractéristiques suivantes et leurs diverses combinaisons possibles :

1° Dispositif de fixation d'une pièce sur un support, caractérisé par un organe élastique, percé d'au moins un trou dans lequel sont passés la pièce à fixer ou le support, ce qui permet de solidariser d'une façon simple cette pièce à fixer et ce support;

2° La pièce à fixer est un fil qui est passé dans des trous d'un organe élastique;

3° Le fil est enroulé autour du support;

4° L'organe élastique comporte des trous allongés suivant le plus grand axe de cet organe pour favoriser son étirement.

LOUIS-HENRI D'HOOGHE.

Par procuration :

BERT & DE KERAVENANT.

